

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem Berjalan

Analisa sistem berjalan merupakan tahap utama dalam menentukan sistem usulan yang akan dibentuk agar sesuai dengan kebutuhan oleh pihak *stakeholder*. Dengan adanya analisa sistem yang berjalan maka akan ditemukan permasalahan yang akan menuju permasalahan inti yang menentukan landasan kelayakan dalam penelitian. Dengan ditemukan permasalahan maka dapat ditemukan solusi yang tepat untuk penyelesaian masalah yang sesuai dengan segi manfaat dan segi finansial dan mampu dipertanggung jawabkan.

4.1.1 Deskripsi Sistem Berjalan

Fakta yang terjadi pada kegiatan rutin yang dilakukan oleh pihak CV. Reza Motor adalah pengelolaan data mobil, data stok mobil, data penjualan, data pelanggan dan data laporan dalam waktu yang telah ditentukan. Adapun tahapan dalam *usecase* sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.1 dibawah dan penjelasan sistem yang sedang berjalan adalah:

1. Pelanggan menemukan mobil yang di promosikan di CV. Reza Motor.
2. Pelanggan menghubungi bagian *marketing* untuk info selanjutnya.
3. Jika pelanggan setuju, *marketing* CV. Reza Motor mengisi *form* data pelanggan dan data mobil. Selanjutnya memberikan ke admin.
4. Admin menyimpan data pelanggan dan data mobil, selanjutnya menetapkan harga sesuai jenis pembayaran *cash* atau *credit*.
5. Pada situasi pembayaran *cash* maka pelanggan membayar *Down Payment* yang selanjutnya akan dilunasi dalam waktu 7 hari. Jika lewat dari batas yang di tentukan, maka perjanjian batal dan *down payment* dianggap hangus.
6. Pada situasi pembayaran *credit* maka pihak CV. Reza Motor bekerja sama dengan pihak *leasing* dan pihak *leasing* melakukan *survey* untuk menentukan bisa atau tidaknya pembelian terjadi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

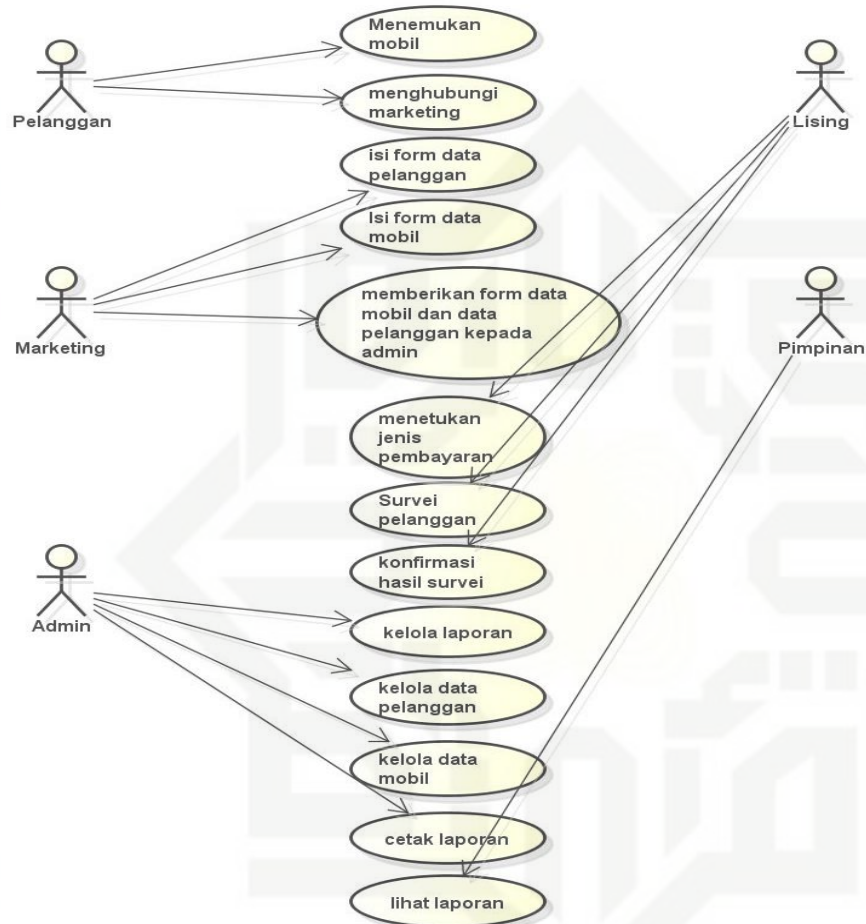
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Admin mengelola data mobil, data penjualan, data pelanggan dan laporan.
8. Pimpinan menerima laporan perbulan dan pertahun yang dibuat oleh admin.



Gambar 4.1 Usecase Sistem yang Sedang Berjalan

4.1.2 Masalah

Fakta yang terjadi pada perusahaan CV. Reza Motor dalam aktivitas rutin adalah dalam pengelolaan data stok mobil dan data penjualan, dengan menggunakan sistem yang masih konvensional mengakibatkan rentan terjadi kesalahan dan *human error*. Kesalahan yang terjadi akan mengakibatkan lamanya dalam pengelolaan data dan laporan. Sistem yang belum terkomputerisasi mengakibatkan transaksi data yang lama. Pelanggan yang sudah sepakat melakukan transaksi pembelian mobil dengan *marketing* selanjutnya memasukan data pelanggan dan data mobil. Data tersebut di cetak oleh *marketing* dan diberikan

kepada admin untuk kelola dalam bentuk arsip dalam media penyimpanan, data yang berbentuk arsip rentan terhadap resiko kerusakan bahkan hilang. Jika terjadi hal demikian, pihak CV. Reza Motor akan mengalami kesulitan dalam menemukan data yang dibutuhkan dan akan terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan penjualan dalam periodenya.

4.1.3 Solusi

Dari permasalahan yang ada pada CV. Reza Motor maka solusi yang paling tepat adalah dengan melakukan rancang bangun sistem informasi yang dapat mengorganisir semua kegiatan yang dilakukan oleh CV. Reza Motor baik itu data pelanggan, data mobil, data penjualan dan laporan dalam setiap jangka waktu yang di tentukan.

4.1.4 Kekurangan dan Kelebihan Sistem yang Berjalan

Dari analisa yang dilakukan pada CV. Reza Motor, ditemukan kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan, yaitu:

1. Kelebihan
 - a. Tidak memerlukan biaya dalam membeli aplikasi atau program
 - b. Tidak membutuhkan biaya dalam membeli *hardware* dan *software*
 - c. Tidak memerlukan biaya untuk perawatan
2. Kekurangan
 - a. Sering terjadi *human error*
 - b. Data beresiko mengalami kerusakan dan hilang
 - c. Proses pembuatan laporan memakan waktu lama
 - d. Membutuhkan waktu lebih untuk mengambil data yang dibutuhkan kembali

4.2 Analisa Sistem Usulan

4.2.1 Gambaran Umum Sistem Usulan

Setelah mengadakan penelitian dan analisa sistem yang berjalan maka selanjutnya akan dibahas mengenai rancangan usulan sistem yang akan dibangun.

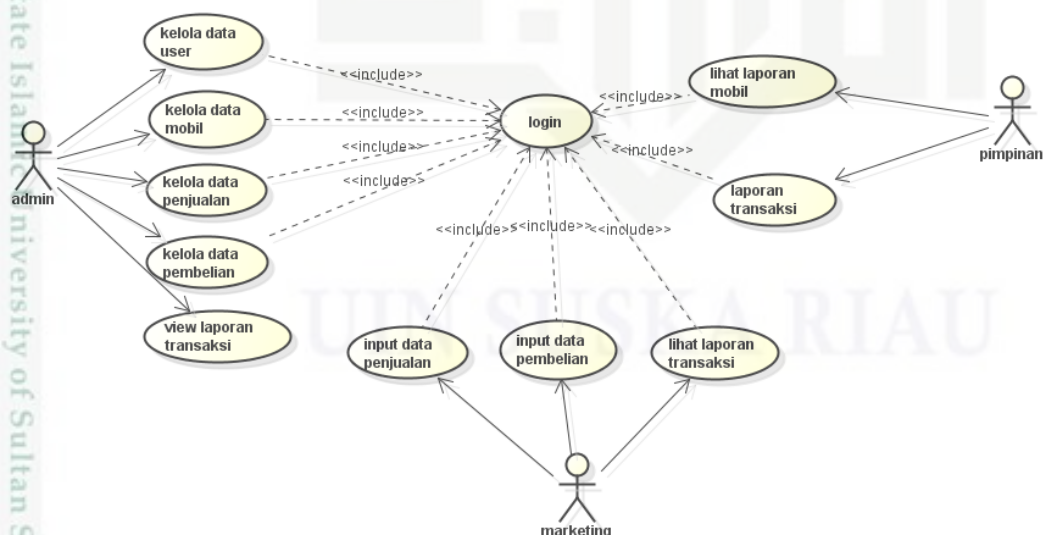
Terdapat beberapa usulan prosedur yang baru dan memperbaiki sistem yang berjalan sampai saat ini.

Sistem informasi penjualan mobil berbasis *web* yang akan dibangun pada CV. Reza Motor memiliki 3 hak akses, yaitu: Admin, *Marketing*, dan Pimpinan. Adapun alur yang akan berjalan pada sistem usulan adalah admin akan menginputkan data mobil yang baru ke sistem, setelah semua data mobil baru diinputkan apabila ada transaksi admin akan menginputkan data penjualan ke sistem. Setiap transaksi yang telah terjadi dan yang telah diinputkan oleh admin dapat dilihat oleh pimpinan CV. Reza Motor.

Usulan rancang bangun sistem informasi transaksi ini diharapkan menjadi solusi dalam permasalahan yang di hadapi oleh CV. Reza Motor yaitu pengelolaan data pelanggan, data mobil, data penjualan, laporan dan promosi mobil. Dengan adanya sistem informasi penjualan mobil maka dapat diharapkan pengelolaan data yang dilakukan berjalan lebih terorganisir, efektif dan efisien.

4.2.2 Usecase Diagram

Gambaran umum dari kegiatan para aktor dengan menggunakan *usecase diagram* dapat dijelaskan sebagai berikut.



Gambar 4.2 Usecase Diagram Sistem Usulan

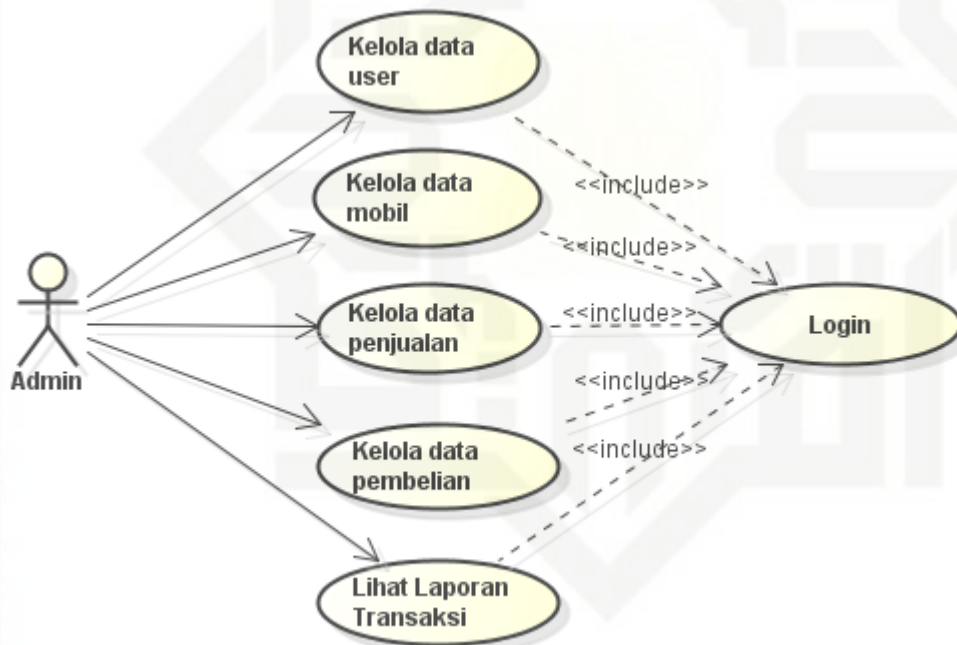
Adapun aktor-aktor yang terlibat didalam sistem informasi transaksi dapat dilihat pada Tabel 4.1 dibawah ini:

Tabel 4.1 Identifikasi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	User yang mempunyai hak penuh terhadap sistem.
2.	Marketing	User yang bertugas menginputkan transaksi penjualan.
3.	Pimpinan	User yang mempunyai hak akses untuk memantau dan menerima laporan penjualan dan pembelian.

1. Usecase Diagram Admin

Dibawah ini merupakan perancangan usecase diagram admin. Penjelasannya dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.3 Usecase Diagram Admin

a. Skenario Usecase Admin

1) Skenario Usecase Login

Pada skenario usecase login ini dilakukan oleh admin untuk masuk pada sistem informasi transaksi berbasis web CV. Reza Motor, penjelasan skenario login dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Skenario *Usecase Login Admin*

Usecase	:	Login
Deskripsi	:	Usecase ini mengenai verifikasi dan hak akses memasukkan data sebagai pengguna
Aktor	:	Admin
Kondisi awal	:	Sistem menampilkan <i>form login</i>
Kondisi Akhir	:	Menampilkan menu utama
Skenario Normal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Usecase ini dimulai ketika aktor melakukan <i>login</i> .		
	2. Sistem melakukan verisifikasi <i>login</i> .	
	3. Sistem menampilkan <i>form</i> menu utama.	
Skenario Gagal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Usecase ini dimulai ketika aktor melakukan <i>login</i>		
	2. Sistem melakukan verifikasi <i>login</i> .	
	3. Sistem menampilkan pesan <i>login</i> tidak <i>valid</i> .	

2) Skenario *Usecase* Kelola Data *User*

Pada skenario *usecase* mengelola data *user* ini dilakukan oleh admin untuk mengelola data pengguna sistem. Penjelasannya dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Skenario *usecase* kelola data *user*

<i>Usecase</i>	:	Mengelola Data <i>User</i>
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini untuk menangani data akun <i>user</i> yang ada di dalam <i>database</i>
Aktor	:	Admin
Kondisi Awal	:	Aktor memilih menu mengelola data <i>user</i>

Tabel 4.3 Skenario *usecase* kelola data *user* (Lanjutan)

Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan isi menu mengelola data <i>user</i>
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu mengelola data <i>user</i> dan memilih submenu data <i>user</i> .		
		2. Sistem menampilkan isi dari menu mengelola data <i>user</i> yang dipilih.
3. Aktor memilih tombol tambah.		
		4. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data <i>user</i> .		
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .		
		7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
		8. Data ditambahkan ke <i>database</i>
9. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data <i>user</i> .		
		10. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
11. Aktor memasukkan data <i>user</i>		
12. Aktor menekan tombol <i>save</i>		
		13. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
		14. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
15. Aktor memilih tombol hapus untuk menghapus data <i>user</i> .		
		16. Sistem menampilkan pesan untuk menghapus data.
17. Aktor memilih tombol "Ok".		
		18. Sistem menghapus data yang dipilih.
Skenario Gagal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.3 Skenario *usecase* kelola data *user* (Lanjutan)

1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu mengelola data <i>user</i> dan memilih submenu data <i>user</i> .	
	2. Sistem menampilkan isi dari menu mengelola data <i>user</i> yang dipilih.
3. Aktor memilih tombol tambah.	
	4. Sistem tidak dapat menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data <i>user</i> .	
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	8. Data tidak berhasil diambahkan ke <i>database</i> .
	9. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .
10. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data <i>user</i> .	
	11. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
12. Aktor memasukkan data <i>user</i> .	
13. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	14. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	15. Data tidak berhasil ditambah ke <i>database</i> .
	16. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .

3) Skenario *Usecase* Kelola Data Mobil

Pada skenario *usecase* kelola data mobil ini dilakukan oleh Admin untuk mengelola data mobil baru yang kan diinputkan ke sistem. Penjelasannya dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Skenario *Usecase* Kelola Data Mobil

<i>Usecase</i>	:	Kelola Data Mobil
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini untuk mengelola data mobil ke dalam sistem.
Aktor	:	Admin
Kondisi Awal	:	Aktor memilih menu data mobil.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data mobil yang baru.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data mobil.		
		2. Sistem menampilkan isi dari menu data mobil.
3. Aktor memilih tombol tambah untuk menambah data mobil.		
		4. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data mobil.		
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .		
		7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
		8. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
9. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data mobil.		
		10. Sistem menampilkan <i>form</i>
11. Aktor mengisi <i>form</i> data mobil.		
12. Aktor menekan tombol <i>save</i> .		
		13. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
		14. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
Skenario Gagal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem

Tabel 4.4 Skenario *Usecase* Kelola Data Mobil (Lanjutan)

1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data mobil.	
	2. Sistem menampilkan isi dari menu data mobil.
3. Aktor memilih tombol tambah untuk menambah data mobil.	
	4. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data mobil.	
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	8. Data tidak berhasil ditambahkan ke <i>database</i> .
	9. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .
10. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data mobil.	
11. Aktor mengubah data mobil.	
12. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	13. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	14. Data tidak berhasil di <i>edit</i> .
	15. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .

4) Skenario *Usecase* Kelola Data Penjualan

Pada skenario *usecase* kelola data penjualan mobil ini dilakukan oleh Admin untuk mengelola data penjualan. Penjelasannya dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Skenario *Usecase* Kelola Data Penjualan

<i>Usecase</i>	:	Kelola Data Penjualan
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini untuk mengelola data penjualan ke dalam <i>database</i> .

Tabel 4.5 Skenario *Usecase* Kelola Data Penjualan (Lanjutan)

Aktor	:	Admin
Kondisi Awal	:	Aktor memilih menu data penjualan.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data penjualan yang baru.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data penjualan.		
		2. Sistem menampilkan data penjualan.
3. Aktor memilih tombol tambah.		
		4. Sistem menampilkan isi <i>form</i> data penjualan.
5. Aktor mengisi <i>form</i> data penjualan.		
6. Aktor menekan tombol simpan.		
		7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
		8. Data berhasil disimpan.
Skenario Gagal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data penjualan.		
		2. Sistem menampilkan data penjualan.
3. Aktor memilih tombol tambah.		
		4. Sistem menampilkan isi <i>form</i> data penjualan.
5. Aktor mengisi <i>form</i> data penjualan.		

Tabel 4.5 Skenario *Usecase* Kelola Data Penjualan (Lanjutan)

6. Aktor menekan tombol simpan.	
	7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	8. Data tidak berhasil ditambahkan ke <i>database</i> .
	9. Sistem menampilkan pesan data gagal disimpan.

5) Skenario *Usecase* Kelola Data Pembelian

Pada skenario *usecase* kelola data pembelian mobil ini dilakukan oleh admin untuk mengelola data pembelian mobil yang telah diinputkan oleh *marketing*. Penjelasannya dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Skenario *Usecase* Kelola Data Pembelian

<i>Usecase</i>	:	Kelola Data Pembelian
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini untuk mengelola data pembelian ke dalam <i>database</i> .
Aktor	:	Admin
Kondisi Awal	:	Aktor memilih menu data pembelian.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data pembelian yang baru.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data pembelian.		
		2. Sistem menampilkan data pembelian.
3. Aktor memilih tombol <i>edit</i> .		
		4. Sistem menampilkan isi <i>form</i> data pembelian.
5. Aktor mengisi <i>form</i> data pembelian.		
6. Aktor menekan tombol simpan.		
		7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .

Tabel 4.6 Skenario *Usecase* Kelola Data Pembelian (Lanjutan)

	8. Data berhasil disimpan.
Skenario Gagal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
10. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data pembelian.	
	11. Sistem menampilkan data pembelian.
12. Aktor memilih tombol <i>edit</i> .	
	13. Sistem menampilkan isi <i>form</i> data pembelian.
14. Aktor mengisi <i>form</i> data pembelian.	
15. Aktor menekan tombol simpan.	
	16. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	17. Data tidak berhasil ditambahkan ke <i>database</i> .
	18. Sistem menampilkan pesan data gagal disimpan.

6) Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi

Pada skenario *usecase* lihat laporan transaksi ini dilakukan oleh admin untuk melihat laporan transaksi. Penjelasan dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi

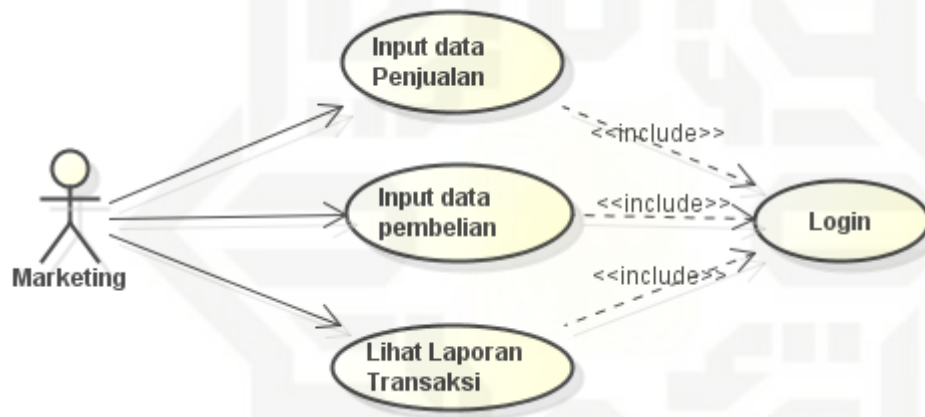
<i>Usecase</i>	:	Lihat Laporan Transaksi
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini menampilkan laporan transaksi.
Aktor	:	Admin
Kondisi awal	:	Pada halaman utama aktor memilih menu laporan transaksi.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan laporan transaksi.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem

Tabel 4.7 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi (Lanjutan)

1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor memilih menu laporan transaksi.	
	2. Sistem menampilkan laporan transaksi.

2. *Usecase Diagram Marketing*

Usecase diagram marketing pada sistem informasi transaksi CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 *Usecase Diagram Marketing*

a. Skenario *Usecase Marketing*

1) Skenario *Usecase Login*

Pada skenario *usecase login* ini dilakukan oleh *marketing* untuk masuk pada sistem informasi transaksi berbasis *web* CV. Reza Motor, penjelasan sistem *login* dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8. Skenario *Usecase Login Marketing*

<i>Usecase</i>	:	<i>Login</i>
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini mengenai verifikasi dan hak akses memasukkan data sebagai pengguna
Aktor	:	<i>Marketing</i>
Kondisi awal	:	Sistem menampilkan <i>form login</i>

Tabel 4.8. Skenario *Usecase Login Marketing* (Lanjutan)

Kondisi Akhir	:	Menampilkan menu utama
Skenario Normal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor melakukan <i>login</i> .		
	2. Sistem melakukan verisifikasi <i>login</i> .	
	3. Sistem menampilkan <i>form</i> menu utama.	
Skenario Gagal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor melakukan <i>login</i>		
	2. Sistem melakukan verifikasi <i>login</i> .	
	3. Sistem menampilkan pesan <i>login</i> tidak <i>valid</i> .	

2) Skenario *Usecase Input Data Penjualan*

Pada skenario *usecase input data penjualan* ini dilakukan oleh *marketing* untuk menginputkan data penjualan yang baru. Penjelasan nya dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Skenario *Usecase Input Data Penjualan*

Usecase	:	Input Data Penjualan
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini untuk menginputkan data penjualan ke dalam <i>database</i> .
Aktor	:	<i>Marketing</i>
Kondisi Awal	:	Aktor memilih menu <i>input data penjualan</i> .
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data penjualan yang baru.
Skenario Normal		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	

Tabel 4.9 Skenario *Usecase Input Data Penjualan* (Lanjutan)

1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data penjualan	
	2. Sistem menampilkan isi dari menu data penjualan.
3. Aktor memilih tombol tambah untuk menambah data penjualan.	
	4. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data penjualan.	
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	8. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
9. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data penjualan.	
	10. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	11. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
Skenario Gagal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data penjualan.	
	2. Sistem menampilkan isi dari menu data penjualan.
3. Aktor memilih tombol tambah untuk menambah data penjualan.	
	4. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data penjualan.	
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	8. Data tidak berhasil ditambahkan ke <i>database</i> .
	9. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .

Tabel 4.9 Skenario *Usecase Input Data Penjualan* (Lanjutan)

10. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data penjualan.	
	11. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	12. Data tidak berhasil ditambahkan ke <i>database</i> .
	13. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .

3) Skenario *Usecase Input Data Pembelian*

Pada skenario *usecase input* data pembelian ini dilakukan oleh *marketing* untuk menginputkan data pembelian yang baru. Penjelasan dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Skenario *Usecase Input Data Pembelian*

<i>Usecase</i>	:	<i>Input Data Pembelian</i>
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini untuk menginputkan data pembelian ke dalam <i>database</i> .
Aktor	:	<i>Marketing</i>
Kondisi Awal	:	Aktor memilih menu <i>input</i> data pembelian.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan data pembelian yang baru.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data pembelian.		
		2. Sistem menampilkan isi dari menu data pembelian.
3. Aktor memilih tombol tambah untuk menambah data pembelian.		
		4. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
5. Aktor memasukkan data pembelian.		
6. Aktor menekan tombol <i>save</i> .		
		7. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .

Tabel 4.10 Skenario *Usecase Input Data Pembelian* (Lanjutan)

	8. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
9. Aktor memilih tombol <i>edit</i> untuk merubah data pembelian.	
	10. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	11. Data ditambahkan ke <i>database</i> .
Skenario Gagal	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
14. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor membuka menu data pembelian.	
	15. Sistem menampilkan isi dari menu data pembelian.
16. Aktor memilih tombol tambah untuk menambah data pembelian.	
	17. Sistem menampilkan <i>form input</i> .
18. Aktor memasukkan data pembelian.	
19. Aktor menekan tombol <i>save</i> .	
	20. Sistem memeriksa isi <i>form</i> .
	21. Data tidak berhasil ditambahkan ke <i>database</i> .
	22. Sistem menampilkan pesan gagal <i>input</i> .

4) Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi

Pada skenario *usecase* lihat laporan transaksi ini dilakukan oleh *marketing* untuk melihat laporan transaksi. Penjelasannya dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi

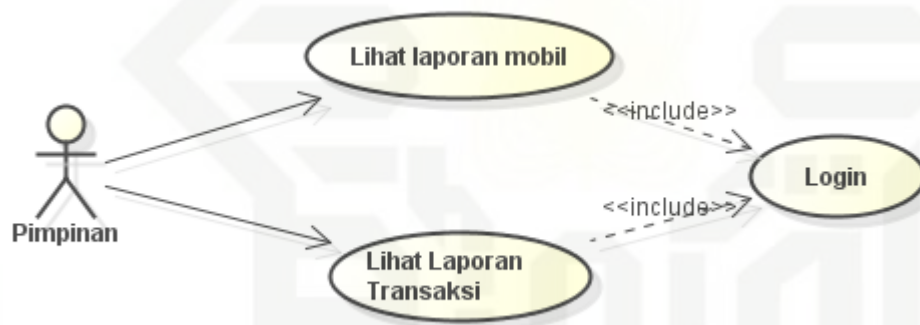
<i>Usecase</i>	:	Lihat Laporan Transaksi
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini menampilkan laporan transaksi.
Aktor	:	Marketing
Kondisi awal	:	Pada halaman utama aktor memilih menu laporan transaksi.

Tabel 4.11 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi (Lanjutan)

Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan laporan transaksi.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor memilih menu laporan transaksi.		
		2. Sistem menampilkan laporan transaksi.

3. *Usecase Diagram* Pimpinan

Usecase diagram pimpinan pada sistem informasi transaksi CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 *Usecase Diagram* Pimpinan

a. Skenario *Usecase* Pimpinan

1) Skenario *Usecase Login*

Pada skenario *usecase login* ini dilakukan oleh pimpinan untuk masuk pada sistem informasi transaksi berbasis *web* CV. Reza Motor, penjelasan sistem *login* dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Skenario *Usecase Login* Pimpinan

<i>Usecase</i>	:	<i>Login</i>
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini mengenai verifikasi dan hak akses memasukkan data sebagai pengguna
Aktor	:	Pimpinan

Tabel 4.12 Skenario *Usecase Login* Pimpinan (Lanjutan)

Kondisi awal	:	Sistem menampilkan <i>form login</i>
Kondisi Akhir	:	Menampilkan menu utama
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
4. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor melakukan <i>login</i> .		
		5. Sistem melakukan verifikasi <i>login</i> .
		6. Sistem menampilkan <i>form</i> menu utama.
Skenario Gagal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
4. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor melakukan <i>login</i>		
		5. Sistem melakukan verifikasi <i>login</i> .
		6. Sistem menampilkan pesan <i>login</i> tidak <i>valid</i> .

2) Skenario *Usecase* Lihat Laporan Mobil

Pada skenario *usecase* lihat laporan mobil ini dilakukan oleh pimpinan untuk melihat laporan data mobil. Penjelasannya dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Mobil

Usecase	:	Lihat Laporan Mobil
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini menampilkan laporan mobil.
Aktor	:	Pimpinan.
Kondisi awal	:	Pada halaman utama aktor memilih menu laporan mobil.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan laporan mobil.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem

Tabel 4.13 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Mobil (Lanjutan)

1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor memilih menu laporan mobil.	
	2. Sistem menampilkan laporan mobil.

3) Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi

Pada skenario *usecase* lihat laporan transaksi ini dilakukan oleh pimpinan untuk melihat laporan transaksi. Penjelasan dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Skenario *Usecase* Lihat Laporan Transaksi

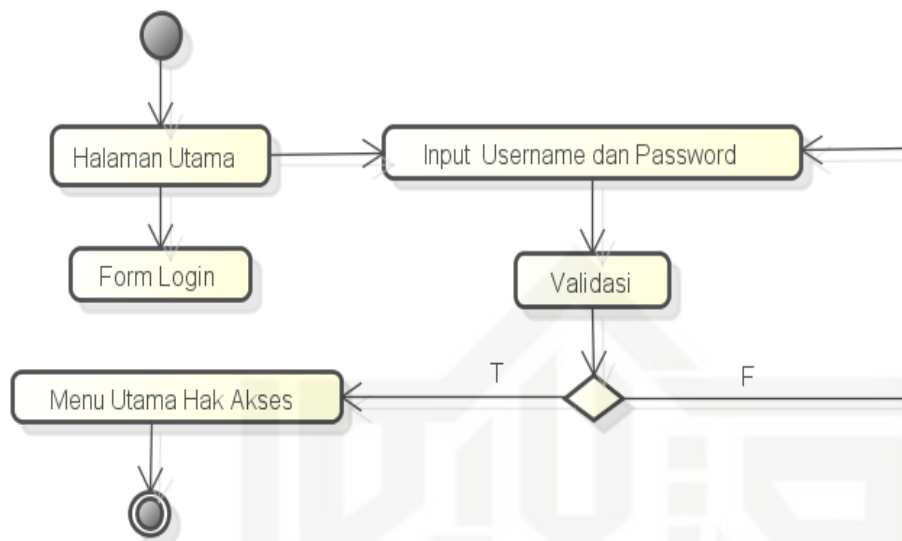
<i>Usecase</i>	:	Lihat Laporan Transaksi
Deskripsi	:	<i>Usecase</i> ini menampilkan laporan transaksi.
Aktor	:	Pimpinan
Kondisi awal	:	Pada halaman utama aktor memilih menu laporan transaksi.
Kondisi Akhir	:	Sistem menampilkan laporan transaksi.
Skenario Normal		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem
1. <i>Usecase</i> ini dimulai ketika aktor memilih menu laporan transaksi.		
		2. Sistem menampilkan laporan transaksi.

4.2.3 Activity Diagram

1. Activity Diagram Admin

a. Activity Diagram Proses Login

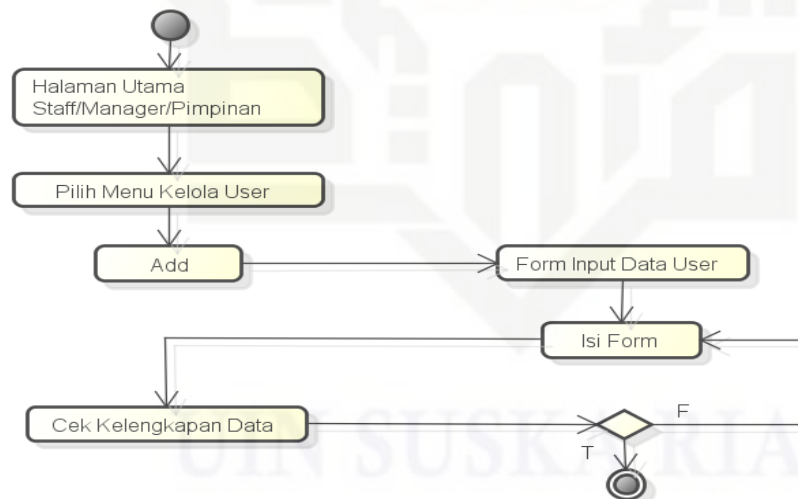
Activity diagram proses *login* pengguna pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Login

b. Activity Diagram Proses Kelola Data User

Activity diagram mengelola data user pada sistem informasi transaksi berbasis web pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Data User

c. Activity Diagram Proses Kelola Data Mobil

Activity diagram mengelola data mobil pada sistem informasi transaksi berbasis web pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.8.

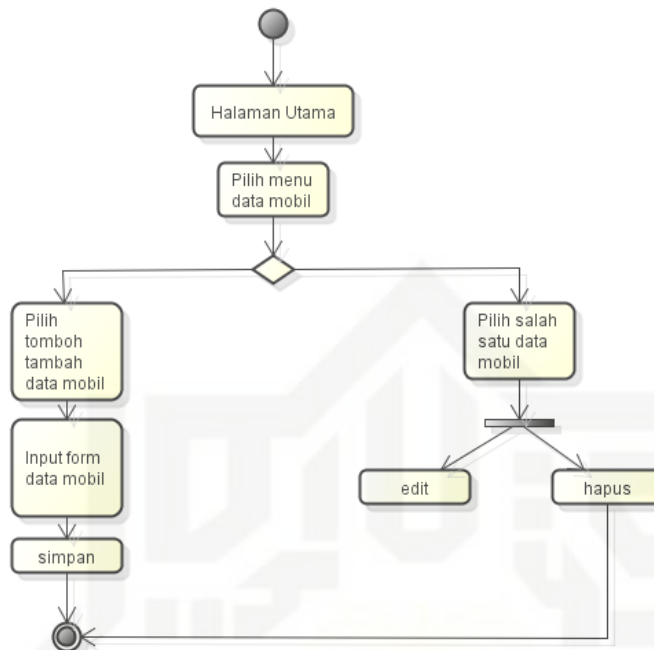
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

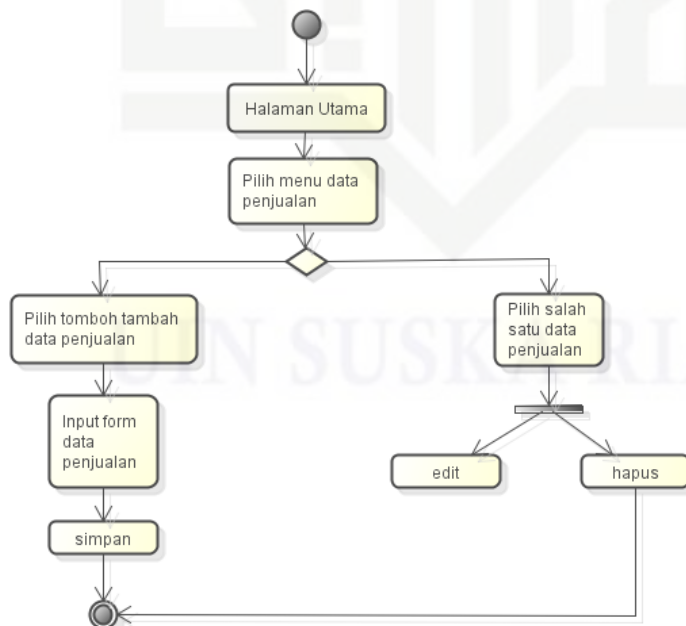
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.8 *Activity Diagram* Proses Kelola Data Mobil

d. *Activity Diagram* Proses Kelola Data Penjualan

Activity diagram mengelola data penjualan pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 *Activity Diagram* Proses Kelola Data Penjualan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

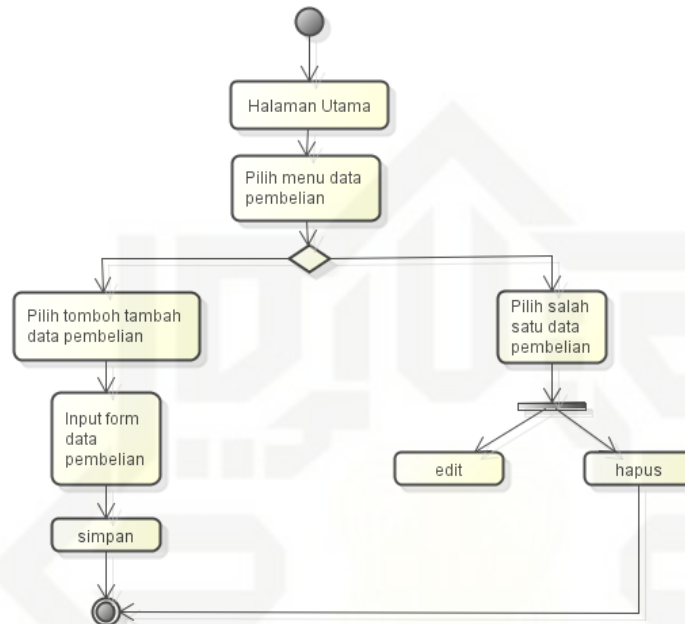
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

e. *Activity Diagram* Proses Kelola Data Pembelian

Activity diagram mengelola data pembelian pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 *Activity Diagram* Proses Kelola Data Pembelian

f. *Activity Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

Activity Diagram proses lihat laporan transaksi pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 *Activity Diagram* Lihat Laporan Transaksi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

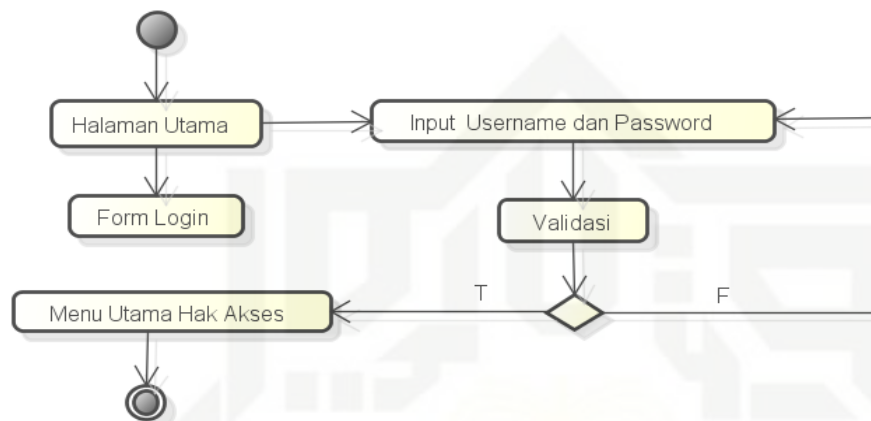
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Activity Diagram Marketing

a. Activity Diagram Proses Login

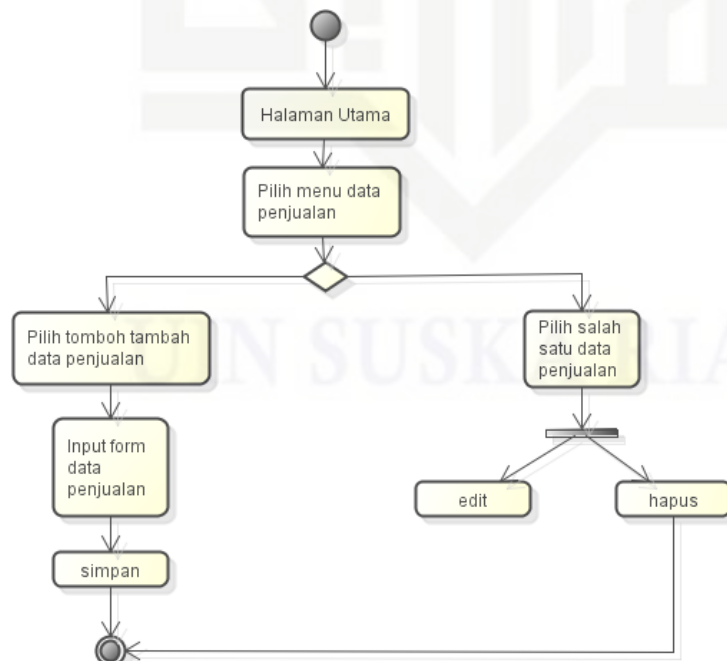
Activity diagram proses login pengguna pada sistem informasi transaksi berbasis web pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Activity Diagram Login Marketing

b. Activity Diagram Proses Input Data Penjualan

Activity diagram input data penjualan pada sistem informasi transaksi berbasis web pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Activity Diagram Input Data Penjualan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

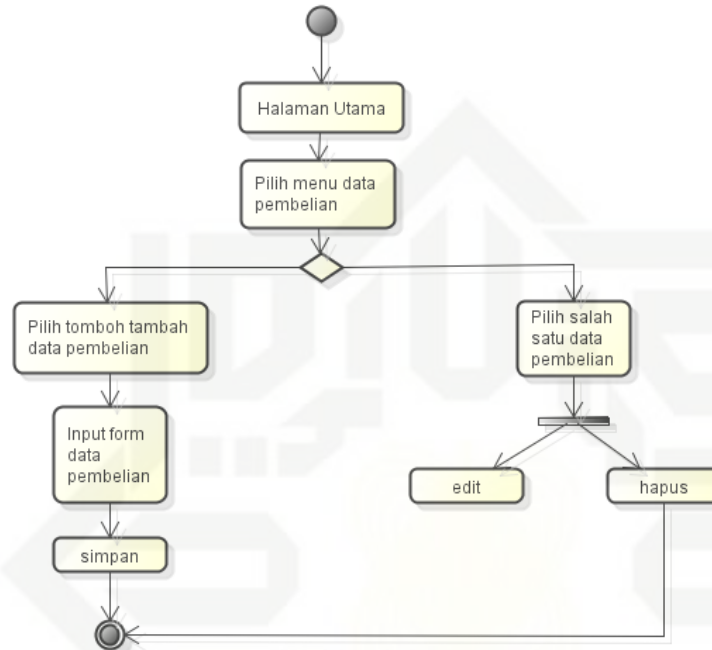
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

c. *Activity Diagram* Proses *Input* Data Pembelian

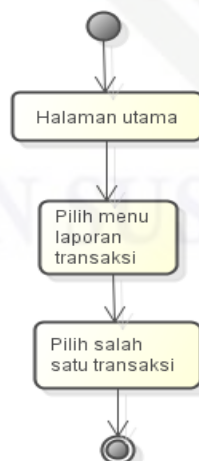
Activity diagram *input* data penjualan pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 *Activity Diagram* *Input* Data Pembelian

d. *Activity Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

Activity diagram proses lihat laporan transaksi pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 *Activity Diagram* Lihat Laporan Transaksi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

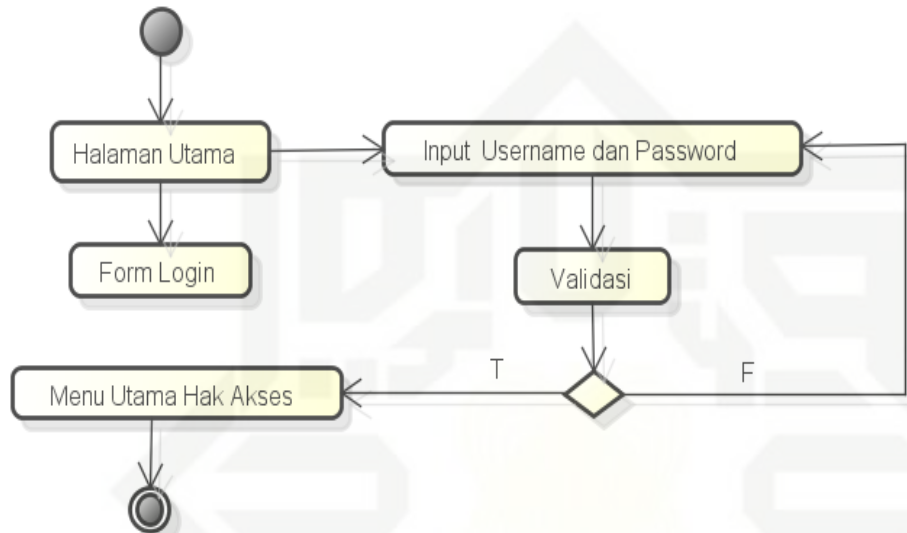
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Activity Diagram Pimpinan

a. Activity Diagram Proses Login

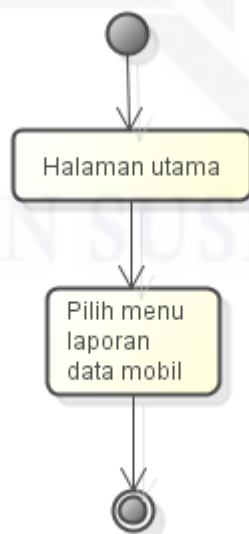
Activity diagram proses login pengguna pada sistem informasi transaksi berbasis web pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Activity Diagram Proses Login Pimpinan

b. Activity Diagram Proses Lihat Laporan Mobil

Activity diagram proses lihat laporan mobil pada sistem informasi transaksi berbasis web pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Activity Diagram Lihat Laporan Mobil

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

c. *Activity Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

Activity diagram proses lihat laporan transaksi pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.18.



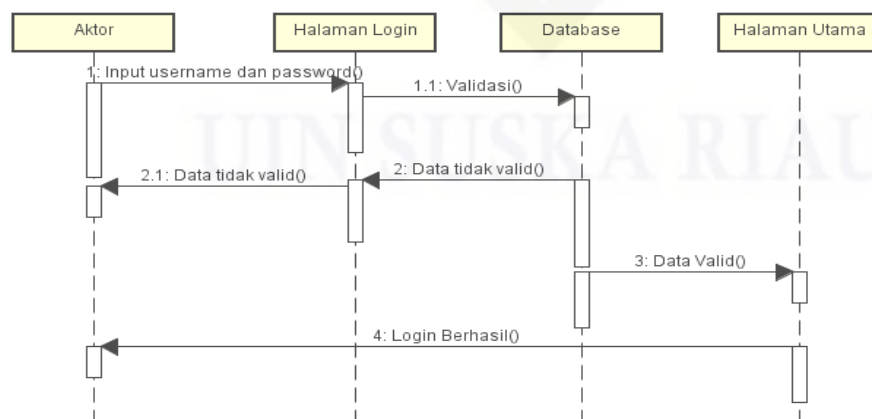
Gambar 4.18 *Activity Diagram* Lihat Laporan Transaksi

4.2.4 Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Admin

a. *Sequence Diagram* Proses Login

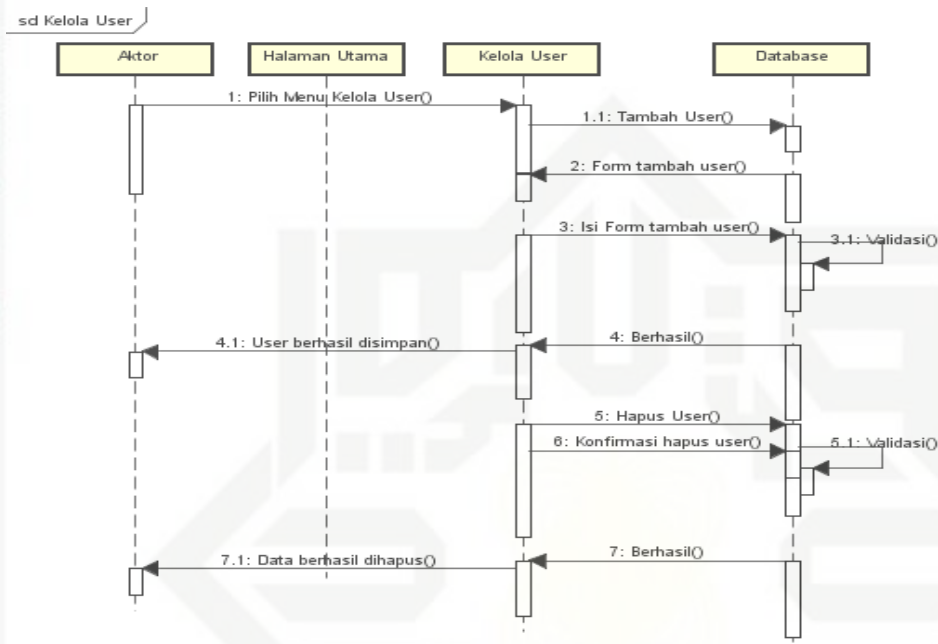
Sequence diagram proses *login* pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 *Sequence Diagram* Proses Login

b. Sequence Diagram Proses Kelola Data User

Sequence diagram proses kelola data user pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Sequence Diagram Proses Kelola User

c. Sequence Diagram Proses Kelola Data Mobil

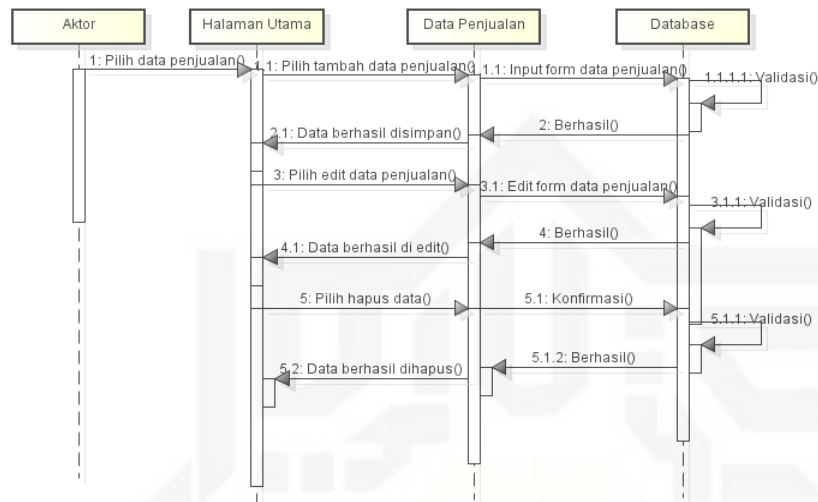
Sequence diagram proses kelola data mobil pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Sequence Diagram Proses Kelola Data Mobil

d. *Sequence Diagram* Proses Kelola Data Penjualan

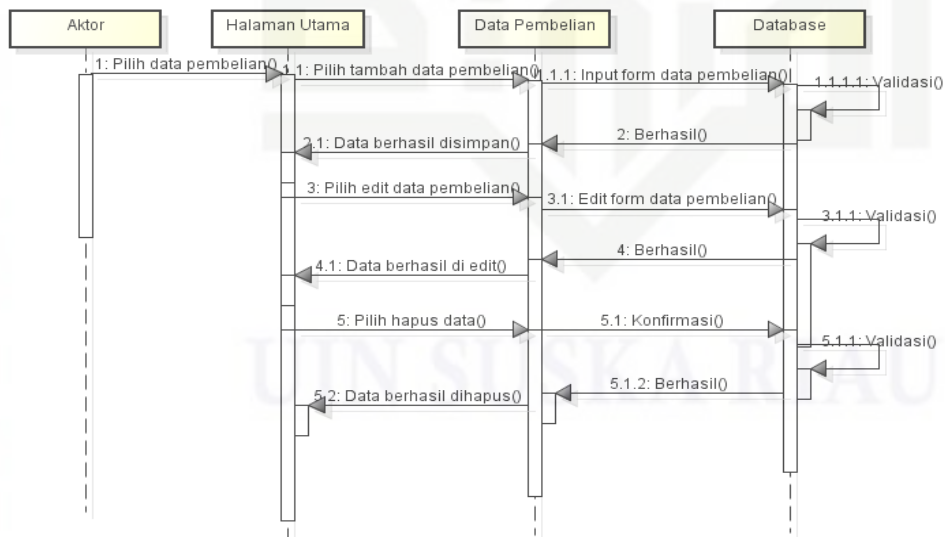
Sequence diagram proses kelola data penjualan pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 *Sequence Diagram* Proses Kelola Data Penjualan

e. *Sequence Diagram* Proses Kelola Data Pembelian

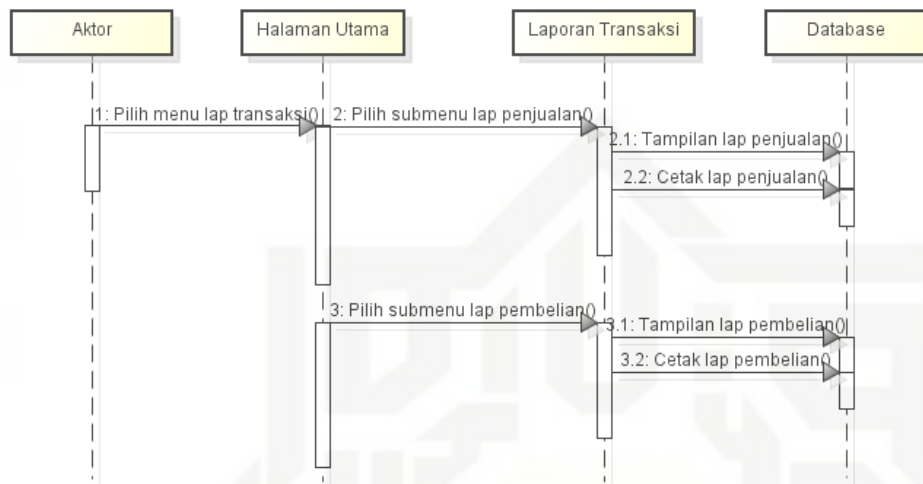
Sequence diagram proses kelola data pembelian pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 *Sequence Diagram* Proses Kelola Data Pembelian

f. *Sequence Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

Sequence diagram proses lihat laporan transaksi pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.24.

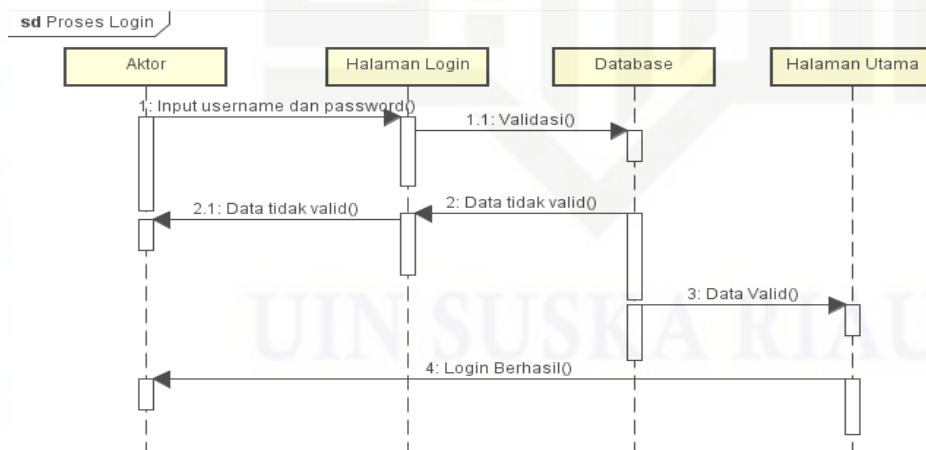


Gambar 4.24 *Sequence Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

2. *Sequence Diagram* Marketing

a. *Sequence Diagram* Proses Login

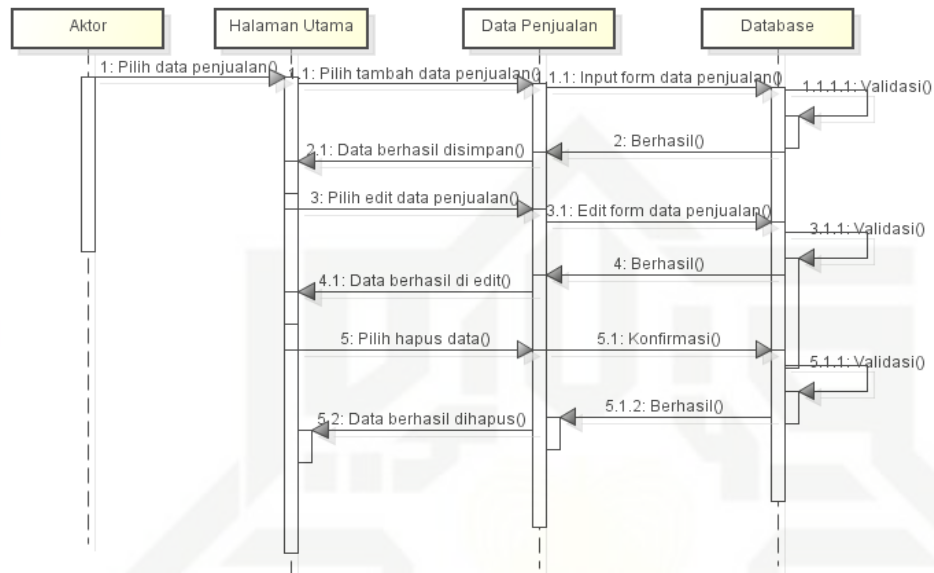
Sequence diagram proses login pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 *Sequence Diagram* Proses Login Marketing

b. *Sequence Diagram Proses Input Data Penjualan*

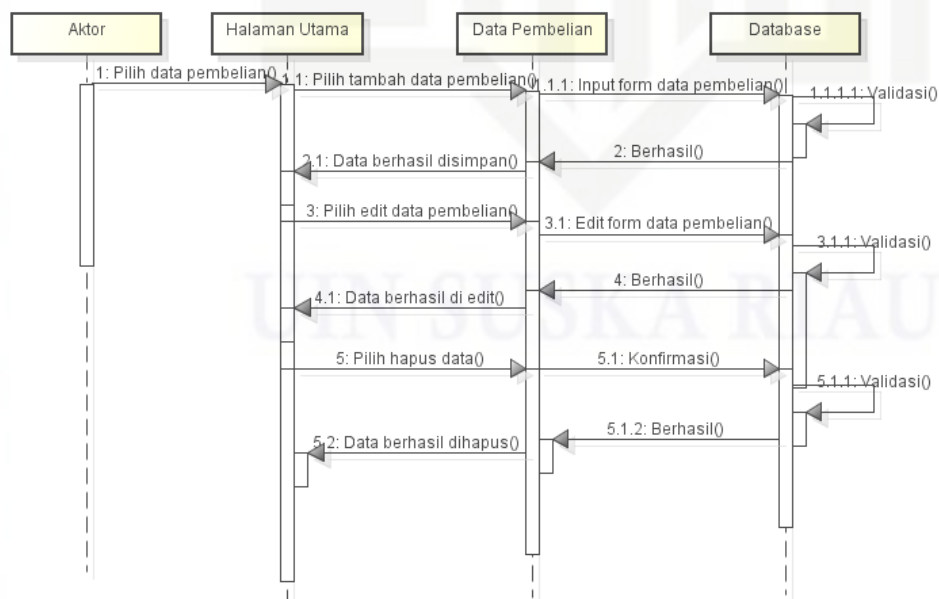
Sequence diagram proses input data penjualan pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.26.



Gambar 4.26 *Sequence Diagram Proses Input Data Penjualan*

c. *Sequence Diagram Proses Input Data Pembelian*

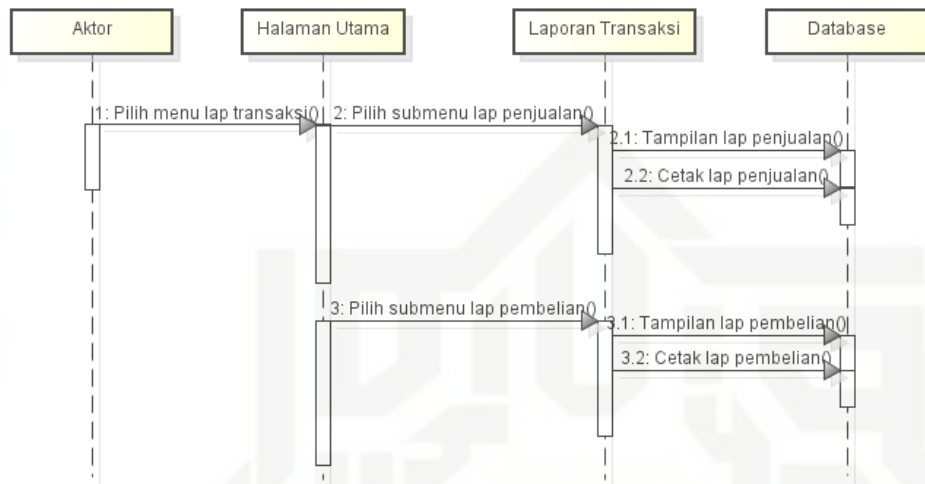
Sequence diagram proses input data pembelian pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 *Sequence Diagram Proses Input Data Pembelian*

d. *Sequence Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

Sequence diagram proses lihat laporan transaksi pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.28.

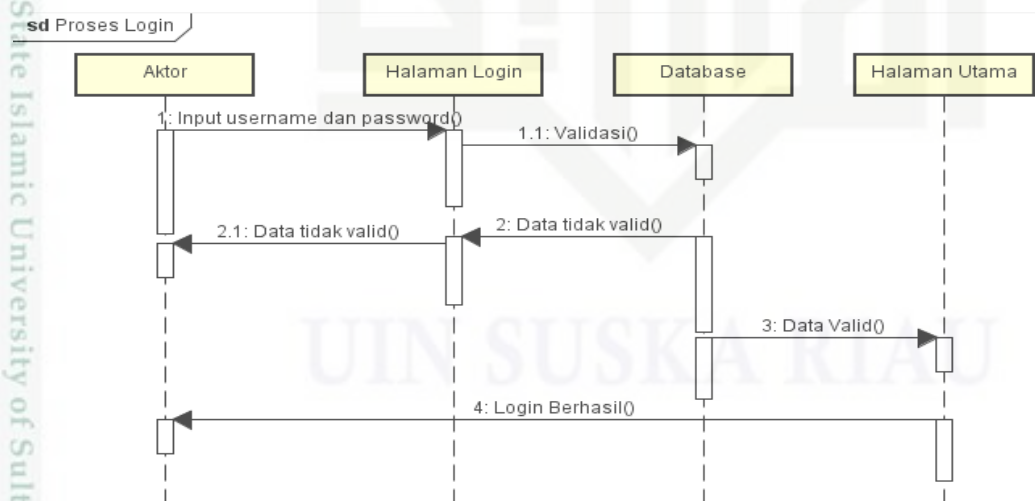


Gambar 4.28 *Sequence Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

3. *Sequence Diagram* Pimpinan

a. *Sequence Diagram* Proses Login

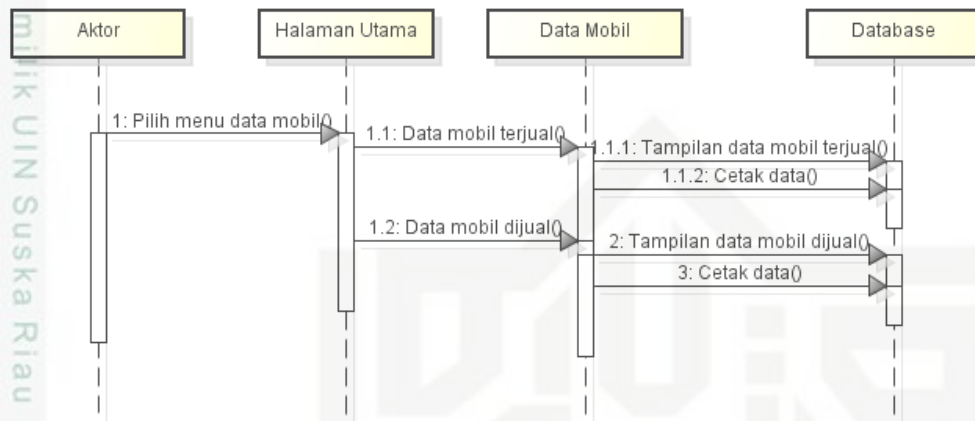
Sequence diagram proses login pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.29.



Gambar 4.29 *Sequence Diagram* Proses Login Pimpinan

b. *Sequence Diagram* Proses Lihat Data Mobil

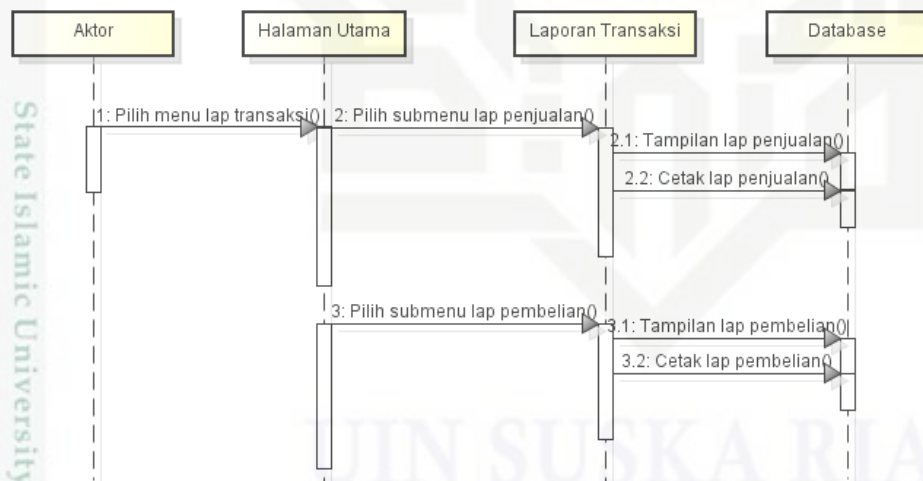
Sequence diagram proses lihat data mobil pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 *Sequence Diagram* Proses Lihat Data Mobil

c. *Sequence Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

Sequence diagram proses lihat laporan transaksi pada sistem informasi transaksi pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 *Sequence Diagram* Proses Lihat Laporan Transaksi

4.2.5 *Class Diagram*

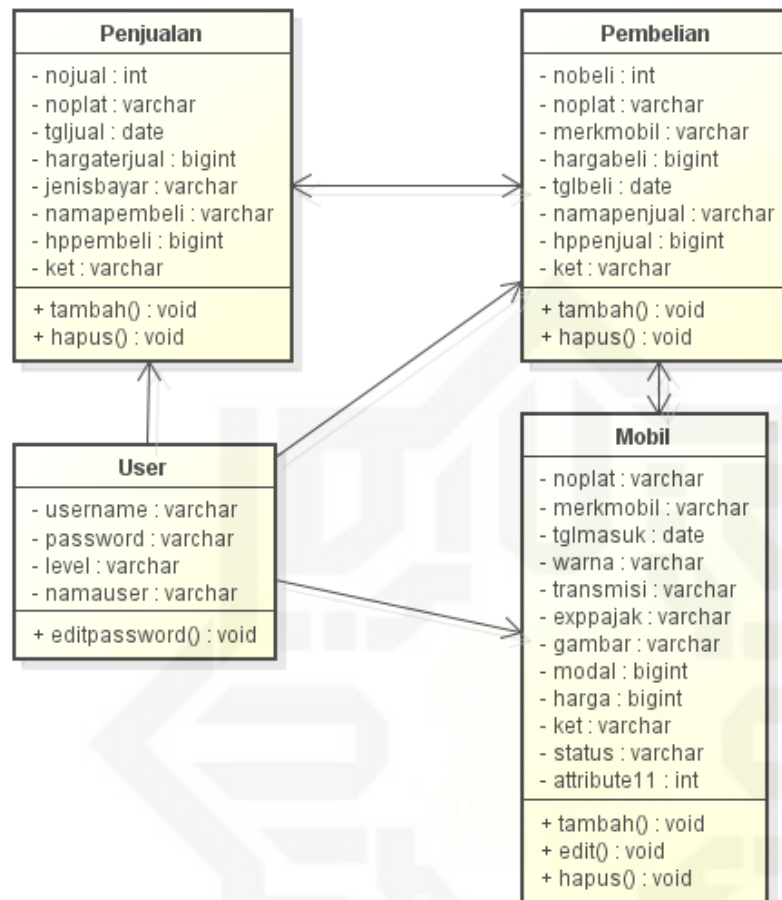
Class Diagram pada sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor dapat dilihat pada Gambar 4.32.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.32 Class Diagram

4.3 Perancangan Database

Berikut ini merupakan perancangan dari *database* sistem informasi transaksi berbasis *web* pada CV. Reza Motor.

1. Tabel *User*

Nama Tabel: User

Primary Key: Username

Tabel 4.15 Tabel *User*

No	Nama Field	Type Data	Panjang
1.	Username	Varchar	30
2.	Password	Varchar	30
3.	Namauser	Varchar	50
4.	Level	Varchar	20

Perancangan tabel *user* dapat dilihat pada Tabel 4.15 yang terdapat 4 nama *field* yaitu: username, password, namauser, dan level.

2. Tabel Mobil

Nama Tabel: Mobil

Primary Key: noplal

Tabel 4.16 Tabel Mobil

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1.	noplal	Varchar	15
2.	merkmobil	Varchar	30
3.	tglmasuk	Date	8
4.	tahun	Int	11
5.	warna	Varchar	20
6.	transmisi	Varchar	15
7.	exppajak	Varchar	15
8.	gambar	Varchar	100
9.	modal	Bigint	20
10.	harga	Bigint	20
11.	ket	Varchar	50
12.	status	Varchar	20

Perancangan tabel *user* dapat dilihat pada Tabel 4.16 yang terdapat 12 nama *field* yaitu: noplal (no plat), merkmobil, tglmasuk (tanggal masuk), tahun, warna, transmisi, exppajak (exp pajak), gambar, modal, harga, ket (keterangan), dan status.

3. Tabel Pembelian

Nama tabel : Pembelian

Primary key : nobeli

Tabel 4.17 Tabel Pembelian

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1.	nobeli	Int	11
2.	noplal	Varchar	20

Tabel 4.17 Tabel Pembelian (Lanjutan)

3.	merkmobil	Varchar	100
4.	hargabeli	Bigint	20
5.	tglbeli	Date	8
6.	namapenjual	Varchar	50
7.	hppenjual	Bigint	20
8.	ket	Varchar	300

Perancangan tabel *user* dapat dilihat pada Tabel 4.17 yang terdapat 8 nama *field* yaitu: nobeli, noplal, merkmobil, hargabeli, tglbeli, namapenjual, hppenjual (nomor hp penjual), dan ket (keterangan).

4. Tabel Penjual

Nama Tabel: Penjual

Primary Key: nojual

Tabel 4.18 Tabel Penjual

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang
1.	Nojual	Int	11
2.	Noplat	Varchar	20
3.	Tgljual	Date	8
4.	hargaterjual	Bigint	20
5.	jenisbayar	Varchar	100
6.	namapembeli	Varchar	100
7.	hppembeli	Bigint	20
8.	ket	Varchar	300

Perancangan tabel *user* dapat dilihat pada Tabel 4.18 yang terdapat 8 nama *field* yaitu: nojual, noplat, tgljual, hargaterjual, jenis bayar, namapembeli, hppembeli (nomor hp pembeli), dan ket (keterangan).

4.4 Perancangan *Interface*

Perancangan sistem diberikan untuk membantu proses bisnis yang terjadi agar lebih efisien. Berikut perancangan sistem yang diberikan terdiri dari *form login*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

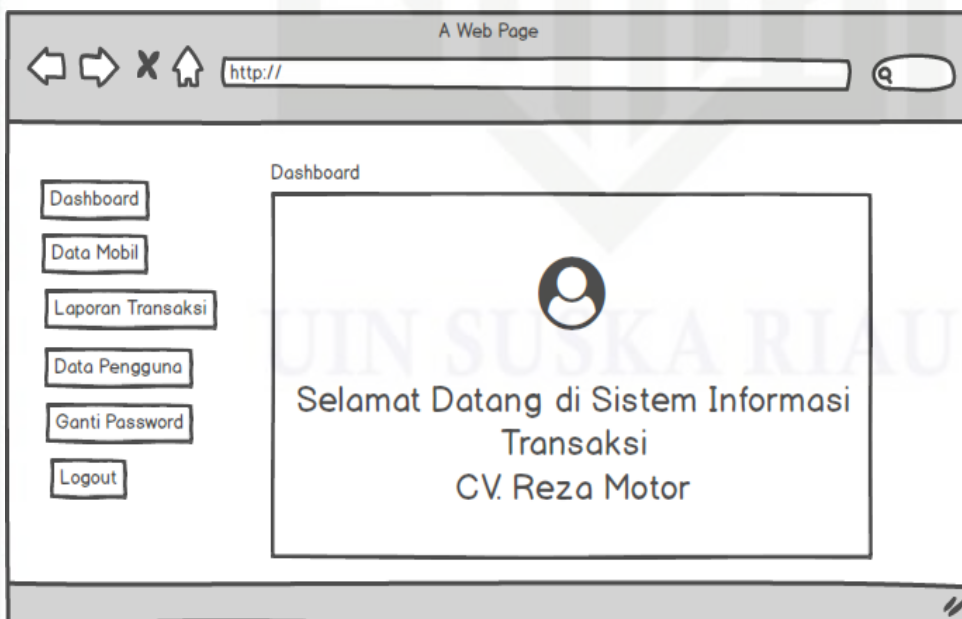
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pada Gambar 4.33, *form* halaman utama pada Gambar 4.34, *form input* data pengguna pada Gambar 4.35, *form input* data mobil pada Gambar 4.36, *form* data penjualan pada Gambar 4.37 dan tampilan *website* pada gambar 4.38.



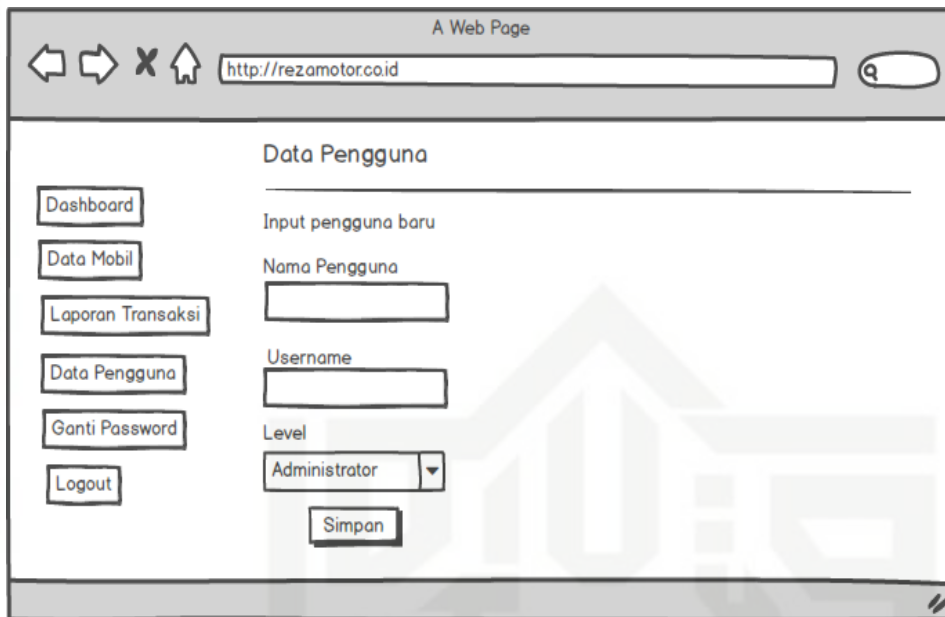
Gambar 4.33 *Form Login*



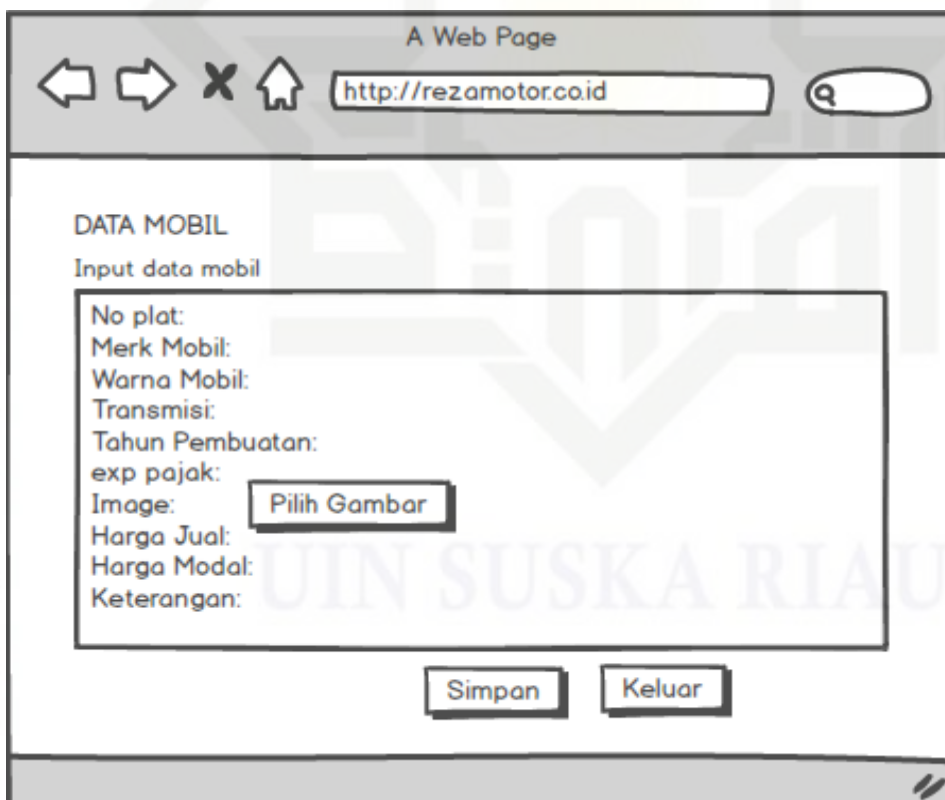
Gambar 4.34 *Form Halaman Utama*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



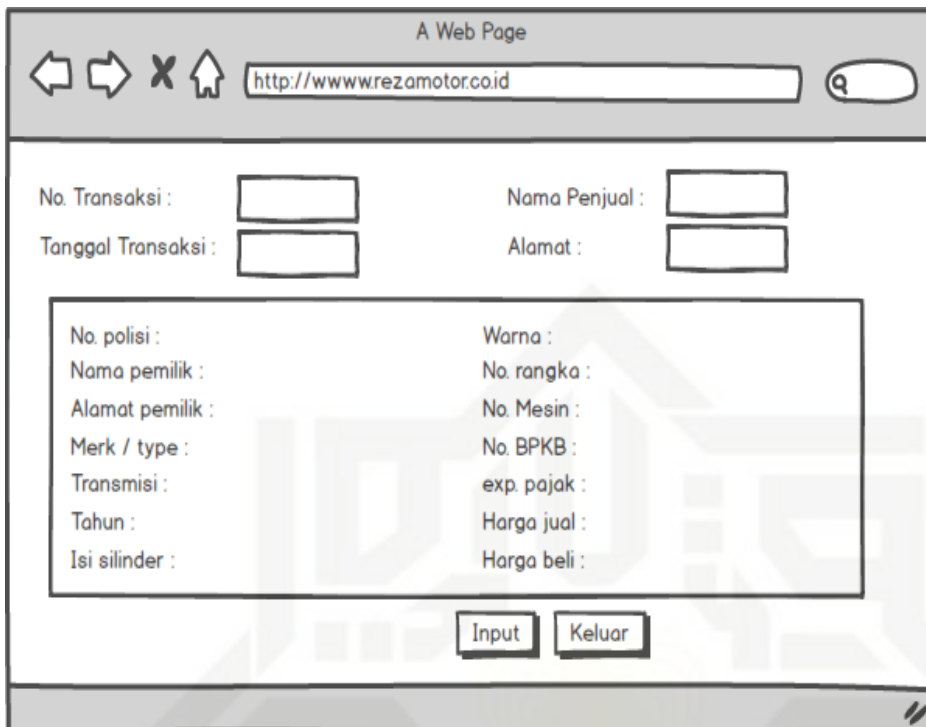
Gambar 4.35 *Form Input Data Pengguna*



Gambar 4.36 *Form Input Data Mobil*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



A Web Page

http://www.rezamotor.co.id

No. Transaksi :

Nama Penjual :

Tanggal Transaksi :

Alamat :

No. polisi :

Nama pemilik :

Alamat pemilik :

Merk / type :

Transmisi :

Tahun :

Isi silinder :

Warna :

No. rangka :

No. Mesin :

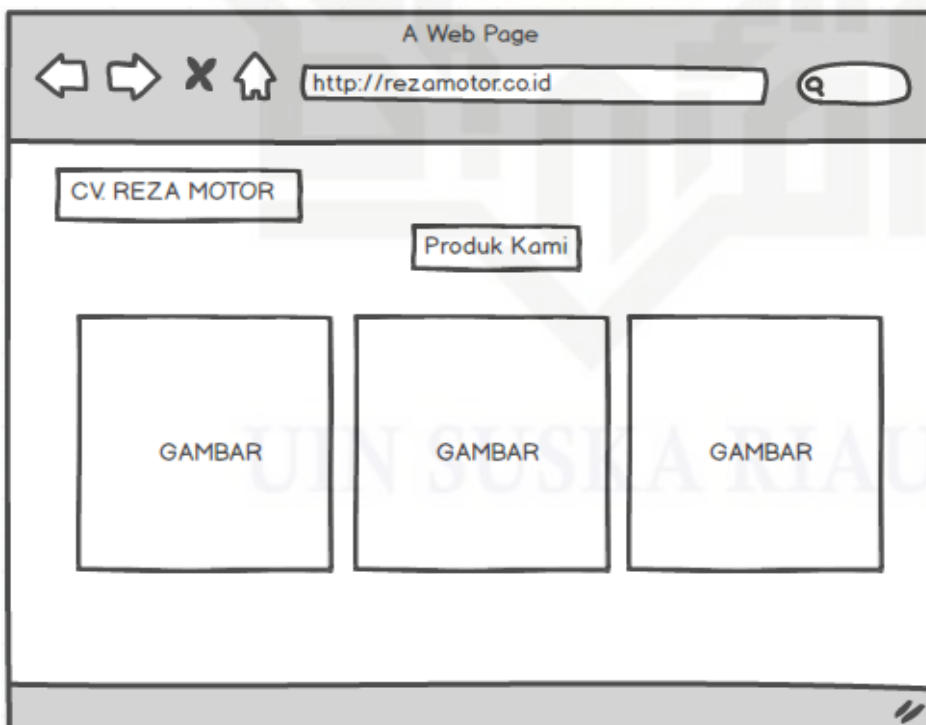
No. BPKB :

exp. pajak :

Harga jual :

Harga beli :

Gambar 4.37 Form Data Penjualan



A Web Page

http://rezamotor.co.id

CV REZA MOTOR

Produk Kami

GAMBAR

GAMBAR

GAMBAR

Gambar 4.38 Tampilan Website